

มนุษย์ พันธุ์ ผสม

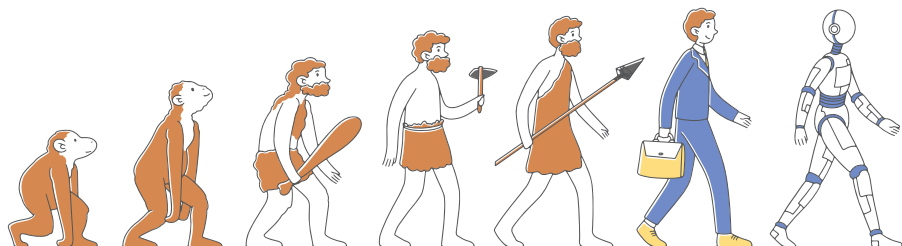
THE NEXT GENERATION

มนุษย์ Gen ใหม่ต้องเตรียมตัวอย่างไรในโลกที่มีแต่หุ่นยนต์

โดย TONY RYAN

ผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับโลกอนาคตและนวัตกรรมการศึกษา

แปลโดย ดร.วิภาวี วงศ์ภูมิวิรัช



มนุษย์ พันธุ์ ผสม

THE NEXT GENERATION

โดย TONY RYAN
แปลโดย ดร.วิภาวี วงศ์ภูมิวิชชุ์



WONDERWISE

ค้นหาหนังสือที่ต้องการ (รวม e-book และสินค้าที่น่าสนใจ) ได้เร็ว ทันใจ

★ บน PC และ Notebook ที่ www.se-ed.com

★ สำหรับ Smartphone และ Tablet ทุกยี่ห้อ ที่ <http://m.se-ed.com>

(ผ่าน browser เข้าอินเทอร์เน็ตแล้วทำ Bookmark บนจอ Home จะใช้งานได้เหมือน App ทุกประการ)
หรือติดตั้ง SE-ED Application ได้จาก Play Store บน Android หรือจาก App Store บน iOS

ในการนี้ที่ต้องการซื้อหนังสือเป็นจำนวนมาก เพื่อใช้ในการสอน การฝึกอบรม การส่งเสริมการขาย หรือเป็นของขวัญพิเศษ กรุณาติดต่อสอบถามราคาพิเศษได้ที่ แผนกการตลาดพิเศษ บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน) โทร. 0-2826-8222 หรือโทรสาร 0-2826-8356-9

บุษย์พันธุ์ผสม : The Next Generation

เขียนโดย Tony Ryan

แปลโดย ดร.วิภาวี วงศ์ภูมิวิษฐ์

ราคา 199 บาท



สำนักพิมพ์ วันเดอร์โวลส์

สงวนลิขสิทธิ์ตามกฎหมาย โดย บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
ห้ามคัดลอก ลอกเลียน ดัดแปลง ทำซ้ำ จัดพิมพ์เนื้อหาและภาพประกอบ
หรือกระทำการอื่นใดโดยวิธีการใดๆ ในรูปแบบใดๆ ไม่ว่าส่วนหนึ่งส่วนใดของหนังสือเล่มนี้
เพื่อเผยแพร่ในสื่อทุกประเภท หรือเพื่อวัตถุประสงค์ใดๆ นอกจากได้รับอนุญาต

The Next Generation: Preparing Today's Kids for an Extraordinary Future
All Rights Reserved.

Authorised translation from the English language
edition published by John Wiley & Sons Limited.

Responsibility for the accuracy of the translation rests solely
with SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED
and is not the responsibility of John Wiley & Sons Limited.

Thai language edition published by SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

No part of this book may be reproduced in any form without the written
permission of the original copyright holder, John Wiley & Sons Limited.

1 1 2 - 2 1 7 - 1 6 1
2 4 6 6 2 1 0 9 8 7 6 5 4

ISBN (e-book) 978-616-08-4364-0

จัดจำหน่ายโดย



บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน)
SE-EDUCATION PUBLIC COMPANY LIMITED

เลขที่ 1858/87-90 ถนนเทพรัตน แขวงบางนาใต้ เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

โทร. 0-2826-8000 สายงานการผลิต โทร. 0-2826-8572 โทรสาร 0-2826-8589

หากมีคำแนะนำติชม ติดต่อได้ที่ comment@se-ed.com / ค้นหาหนังสือที่ต้องการ ได้เร็ว ทันใจ ที่ www.se-ed.com

ผู้จัดทำ • ผู้อำนวยการสายงานฝ่ายผลิตหนังสือและสื่อ กนิษฐพรหมเสน • ผู้ช่วยบรรณาธิการบริหาร อรุโณทัย เขตหาญ
บรรณาธิการจัดการ ประคอง ชุนทอง เครือมาศ บุญล้อม • บรรณาธิการเล่ม ปัญญริสา บุญยะรัตน์
ออกแบบปก ชนาภา ตั้ววภัทร • จัดรูปเล่ม กิตินันท์ เกิดปลั่ง

||d'...||bsoU

คำนิยม

ถ้าท่านเองก็เป็นเหมือนกับคุณพ่อคุณแม่และครูบาอาจารย์อีกหลายท่านที่กำลังรู้สึกเป็นกังวลกับทิศทางความเป็นไปของโลก และเป็นห่วงอนาคตของลูกหลาน เพราะไม่รู้ว่าอนาคตต่อไปจะเป็นอย่างไร หนังสือเล่มนี้จะเรียกร้องให้ท่านทำอะไรสักอย่างเพื่อเปลี่ยนอนาคตของลูกหลานค่ะ ในหนังสือเล่มนี้ โทนี ไรอันได้วาดภาพอนาคตให้เราเห็นอย่างชัดเจน และอธิบายถึงความเป็นไปได้หลายทิศทางในอนาคต โทนีได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการพัฒนาทักษะและความสามารถต่าง ๆ ที่ลูกหลานพึงมี ซึ่งเราทำตามได้ง่าย ๆ เพื่อพวกเขาจะได้มีอนาคตสดใสรุ่งเรือง มีชีวิตที่มีความหมายและมีความสุข ใครก็ตามที่ใส่ใจกับการเตรียมตัวให้ลูกหลานมีอนาคตที่สวยงาม ต้องอ่านหนังสือเล่มนี้ค่ะ

โจน ดาลตัน (Joan Dalton)

ผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษา และผู้ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการศึกษาที่มีชื่อเสียงของประเทศออสเตรเลีย

ความหวังคือหัวใจของมนุษยชาติครับ ในหนังสือเล่มนี้ โทนี ไรอันสำรวจโลกอนาคตที่กำลังรอลูกหลานของเราอยู่ด้วยมุมมองสดใหม่ ถึงแม้ว่าหลาย ๆ เรื่องที่โทนีพูดถึงจะฟังดูท้าทายมาก ๆ แต่โทนีก็ยังคงมองโลกในแง่บวกเสมอ ผู้ใหญ่อย่างเรามีหน้าที่กระตุ้นให้ลูกหลานรู้สึกตื่นเต้นกับโลกอนาคตครับ เพราะโลกอนาคตก็คือที่ที่พวกเขาจะต้องใช้ชีวิตอยู่เพื่อทำสิ่งต่าง ๆ ต่อไป หนังสือเล่มนี้คือบัตรเชิญที่โทนีเขียนให้แก่ผู้ใหญ่อย่างเรา มาช่วยกันสนับสนุนให้โลกอนาคตของลูกหลานเต็มไปด้วยความสดใสกันเถอะครับ

ดร.สตีเฟน บราวน์ (Dr. Stephen Brown)

นักการศึกษาผู้มีชื่อเสียงโด่งดังไปทั่วโลก และผู้เชี่ยวชาญด้านการเป็นผู้นำในโรงเรียนในประเทศออสเตรเลีย

งานเขียนของโทนี่ ไรอันมีคุณสมบัติพิเศษข้อหนึ่งคือความใส่ใจ โทนี่เป็นคนที่กระตือรือร้นและเต็มไปด้วยความอยากรู้อยากเห็น ยิ่งไปกว่านั้น เขามีกระบวนการหาข้อมูลความรู้ที่เข้มข้นมาก จึงมองเห็นความเป็นไปได้ในเรื่องต่าง ๆ อยู่เสมอ สิ่งที่โทนี่เขียนในหนังสือเล่มนี้พิสูจน์ให้เห็นว่า คนหนุ่มสาวในวันนี้สามารถมองไปข้างหน้าสู่กลางศตวรรษที่ 21 อย่างเต็มไปด้วยความหวังได้ครับ

บิลล์ เจนนิงส์ (Bill Jennings)

ผู้ก่อตั้งโครงการไทม์แอนด์สเปซ (Time & Space) ประเทศนิวซีแลนด์
โครงการที่สนับสนุนให้พ่อแม่ที่เพิ่งมีลูกคนแรกได้รู้จักและพูดคุยกัน
เพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเรื่องการเลี้ยงเด็กทารก
ตั้งแต่แรกเกิดจนถึง 4 เดือน

โทนี่ ไรอันเป็นผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับโลกอนาคตที่สร้างแรงบันดาลใจให้เราทุกคน เขาอยากจะทำผลงานที่จับต้องได้และชักชวนให้เราทุกคนช่วยกันเปลี่ยนโลก โทนี่มีความรักที่จริงใจต่อลูกหลานของเราและต้องการช่วยให้พวกเขาเหมือนอนาคตที่สดใส ในหนังสือเล่มนี้ โทนี่ได้สำรวจความเป็นไปได้หลาย ๆ อย่างในโลกอนาคตและช่วยอธิบายให้เราเข้าใจ เพื่อที่เราจะได้ช่วยให้ลูกหลานเติบโตไปมีชีวิตที่วิเศษสุด หนังสือเล่มนี้คือความหวัง การมองโลกในแง่ดี และการกระตุ้นให้คนในสังคมลงมือทำจริง เพื่อสร้างความเปลี่ยนแปลงที่ดีให้เกิดขึ้นค่ะ

ดร.เชอริล ไดอิก (Dr. Cheryl Doig)

ผู้เชี่ยวชาญด้านความเป็นผู้นำในโลกอนาคตของประเทศนิวซีแลนด์

โทนี่ ไรอันเป็นนักการศึกษาผู้มีความกระตือรือร้นมากที่สุดคนหนึ่งที่ผมรู้จัก ผมมีความสุขมากทุกครั้งที่ได้พูดคุยกับเขาเรื่องอนาคตทางการศึกษา และเรื่องอนาคตของโลกนี้ เขามักทำให้ผมตื่นเต้นและประหลาดใจเวลาที่เขา

อธิบายเรื่องต่าง ๆ ให้ฟัง บางครั้งสิ่งที่เขาพูดก็ทำให้ผมสงสัยขึ้นมาจริง ๆ ว่า โทนี่อาจจะเคยไปเหยียบโลกอนาคตมาแล้วก็เป็นได้!

ศาสตราจารย์คริส แซร์รา (Professor Chris Sarra)

ประธานสถาบันสตรองเกอร์สมาร์ตเตอร์ (Stronger Smarter Institute)

แห่งมหาวิทยาลัยแคนเบอร์รา (University of Canberra)

สถาบันสร้างโอกาสทางการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย

แก่ผู้มีรายได้น้อยและชาวพื้นเมืองของประเทศออสเตรเลีย

หนังสือเล่มนี้เป็นอีกครั้งที่โทนี่ ไรอันแสดงให้เราเห็นถึงความฉลาดหลักแหลมของเขา เขาจุดประกายแห่งความหวังให้แก่คุณครู นักเรียน พ่อแม่ และผู้ปกครองยามมองไปยังโลกอนาคต คำแนะนำของโทนี่ล้วนแล้วแต่เป็นคำแนะนำที่ปฏิบัติตามได้จริงและสมเหตุสมผล ผู้ใหญ่ทุกท่านที่ต้องการเห็นความสำเร็จของลูกหลานต้องอ่านหนังสือเล่มนี้ค่ะ

คาเรน บอยส์ (Karen Boyes)

ประธานกรรมการบริหารองค์กรสเปกตรัมเอ็ดูเคชัน

(Spectrum Education) องค์กรส่งเสริมการเรียนรู้การสอน

ของครูและนักเรียนในประเทศนิวซีแลนด์

และยังเป็นนักพูด นักเขียน และคุณแม่

ความวิตกกังวลส่งผลกระทบต่อเด็กร้อยละ 20 ทั่วโลก นั้นหมายความว่า ถ้าเราเห็นเด็ก 5 คนเดินมา จะมีเด็ก 1 คน ใน 5 คนนั้นที่กำลังประสบปัญหาสุขภาพจิตเนื่องจากความวิตกกังวล นี่เป็นความเป็นจริงที่น่าตกใจ แต่ถ้าเราลองคิดกันดี ๆ ก็ไม่ใช่เรื่องน่าประหลาดใจ เพราะผู้ใหญ่อย่างเราทั้งหลายที่สร้างปัญหานี้ขึ้นมา เรามักจะพูดกันตลอดเวลาว่า โลกอนาคตช่างน่าสิ้นหวัง ถึงเวลาที่เราจะต้องเลิกพูดแบบนี้แล้ว เด็กเรียนรู้ที่จะปรับตัวเพื่อแก้ปัญหาและสร้างทักษะการเผชิญหน้ากับปัญหาได้ด้วยการมองโลกในแง่ดี เด็กเรียนรู้ที่จะเลือกทำสิ่งที่ถูกต้องและสังคมยอมรับได้ หนังสือเล่มนี้จะสร้างแรงบันดาลใจให้แก่เด็ก ๆ และสอนให้เด็ก ๆ รู้จักเลือก ไม่มีใครโน้มน้าวให้เราเชื่อมั่น

ในโลกอนาคตได้มากเท่ากับโทนี ไรอันแล้วค่ะ มุมมองต่อโลกอนาคตแสนสวยงามที่โทนี ไรอันสื่อสารในหนังสือเล่มนี้มีทั้งความสมดุล ความสม่ำเสมอ และความเป็นไปได้ที่จะกลายเป็นความจริงมากที่สุดค่ะ

ดร.พอลลา บาร์เรต (Dr. Paula Barrett)

ผู้สร้างสรรค์กิจกรรมเฟรนด์ (FRIENDS) หรือเฟรนด์สรีเลียนซ์ (Friends Resilience) ในประเทศออสเตรเลีย
www.FriendsResilience.org กิจกรรมเพื่อนช่วยเพื่อน
เพื่อลดความรู้สึกแสบในจิตใจ เช่น อาการซึมเศร้าและวิตกกังวล

โทนี ไรอันคือคุณครูของคุณครูครับ เขาเป็นนักคิดที่มีจุดมุ่งหมายชัดเจน และมีหัวใจมอบให้แก่การพัฒนาชุมชน โทนีพูดถูกครับว่า ไม่เคยมีช่วงเวลาใดในประวัติศาสตร์ของมวลมนุษยชาติ ที่คนหนุ่มสาวจะมีโอกาสได้ทำสิ่งยอดเยี่ยมมากเท่ากับช่วงเวลานี้มาก่อน แต่สิ่งที่เราได้ยินจากสื่อต่าง ๆ กลับมีแต่คำพูดในแง่ลบ และลูกหลานของเราที่กำลังซึมซับมุมมองและคำพูดแง่ลบเหล่านั้นเข้าไปทุกวัน ในหนังสือเล่มนี้ โทนีได้แสดงให้เห็นให้พ่อแม่ ผู้ปกครอง คุณครู และนักการศึกษาทุกท่านเห็นว่า เราทุกคนจะต้องช่วยกันพูดถึงโลกอนาคตในแง่บวก เราจะต้องช่วยกันชี้ให้ลูกหลานเห็นโอกาสและความเป็นไปได้ในโลกอนาคต นี่เป็นสิ่งสำคัญต่อลูกหลานของเราจริง ๆ ครับ

ฌอน กอร์ดอน (Sean Gordon)

ผู้ก่อตั้งและผู้อำนวยการบริหารมูลนิธิสกูลเอดทรัสต์ (SchoolAid Trust)
เว็บไซต์ที่เปิดโอกาสให้เด็กได้ริเริ่มโครงการระดมทุนสาธารณะ
เพื่อช่วยสังคมด้วยตัวเองเป็นแห่งแรกในโลก และเป็นสมาชิกตลอดชีพ
ของสมาคมครูใหญ่โรงเรียนประถมศึกษาแห่งประเทศไทย

ผมเชื่อจริง ๆ ครับว่า โทนี ไรอันเป็นคนมีสติปัญญาเฉียบคมมากที่สุดคนหนึ่งในโลก มุมมองของเขาที่มีต่อการศึกษาและโลกอนาคตทำให้เรามองโลกอนาคตด้วยความตื่นเต้นและเต็มไปด้วยความหวัง เพราะเป็นมุมมองที่ตรงกันข้ามอย่างสิ้นเชิงกับคำพูดแง่ลบที่เราได้ยินตามสื่อต่าง ๆ อยู่เสมอ

หนังสือเล่มนี้สำคัญมากสำหรับพ่อแม่ ผู้ปกครอง คุณครู และนักการศึกษาทุกท่านครับ

สตีฟ ฟรานซิส (Steve Francis)
ผู้เชี่ยวชาญด้านการศึกษาชาวออสเตรเลีย

เด็กวัยรุ่นสมัยนี้ถูกสอนให้เชื่อว่า สังคมในโลกอนาคตจะเต็มไปด้วยปัญหามากมาย การที่เด็กวัยรุ่นอย่างเรามีความคิดต่อโลกอนาคตในแง่ลบขนาดนี้ จะทำให้เรามองไม่เห็นความเป็นจริงที่ว่า โลกอนาคตเต็มไปด้วยความเป็นไปได้ที่มหัศจรรย์และไม่มีขีดจำกัด หนังสือเล่มนี้จะช่วยให้เด็กนักเรียนทุกคนรู้จักมองโลกในแง่ดี มองเห็นโอกาสต่าง ๆ ที่มีอยู่ และมองเห็นอย่างชัดเจนว่า โลกอนาคตของเรานั้นสว่างสดใสค่ะ

ด.ญ.ฟราน เทอร์เนอร์ (Fran Turner)
อายุ 13 ปี

โทนี ไรอันเป็นนักการศึกษาผู้ทุ่มเทหัวใจให้แก่การพัฒนาทักษะความสามารถให้เกิดขึ้นจริงในตัวของคนหนุ่มสาวทุกคน เขาเชื่อมั่นเหลือเกินว่า เราทุกคนจะช่วยกันสร้างโลกอนาคตที่สวยงามขึ้นมาได้ ในหนังสือเล่มนี้เขาได้ชี้ให้นักการศึกษาอย่างเราๆ เห็นว่า โลกอนาคตนั้นเต็มไปด้วยโอกาสและความไปได้มากมายขนาดไหน เราทุกคนสัมผัสได้ถึงความกระตือรือร้นที่เขาทำ และทำให้เราทุกคนมองโลกในแง่ดีตามเขาไปด้วย ที่สำคัญคือ เขาท้าทายให้เราทุกคนลงมือสร้างความเปลี่ยนแปลงให้เกิดขึ้นจริงในตัวนักเรียนของเราเอง โทนีเป็นนักพูดที่เต็มไปด้วยชีวิตชีวา เป็นนักเขียนที่มีมุมมองลึกซึ้ง และเป็นคุณครูที่น่ารักของนักเรียนทุกคน เขาสร้างผลลัพธ์แง่บวกให้แก่ผู้คนมากมายทั่วโลก เขาคือบุคคลที่สร้างแรงบันดาลใจอย่างแท้จริง

เฟย์ เฮาไว (Faye Hauwai)
ประธานกรรมการบริหารองค์กรเลิร์นนิ่งเน็ตเวิร์ก (Learning Network)
องค์กรฝึกอบรมครู ประเทศนิวซีแลนด์

สารบัญ

เกี่ยวกับผู้เขียน.....	10
คำขอบคุณ.....	11
บทนำ ลูกขึ้นมาเปลี่ยนโลกกันเถอะครับ.....	14
ส่วนที่ 1 สิ่งที่รอคอยลูกหลานของเราในโลกอนาคต.....	17
บทที่ 1 โอกาสที่รอเราอยู่ในโลกอนาคตอันยุ่งเหยิงแต่สวยงาม.....	18
บทที่ 2 มนุษย์พันธุ์ผสม เตรียมตัวเข้าสู่โลกที่มนุษย์ ต้องอยู่กับหุ่นยนต์.....	37
บทที่ 3 การจ้างงานในโลกอนาคต.....	59
ส่วนที่ 2 ความสามารถที่ลูกหลานของเราต้องมี เพื่อเอาตัวรอดในโลกอนาคต.....	85
บทที่ 4 ความสามารถปรับตัวได้อย่างคล่องแคล่วว่องไว.....	86
บทที่ 5 จากใจสู่ใจ ความสำคัญของการเอาใจเขามาใส่ใจเรา.....	111
บทที่ 6 เรียนรู้ไปเรื่อย ๆ トラบที่ยังมีลมหายใจ รักที่จะเรียนรู้สิ่งใหม่ ๆ ไปตลอดชีวิต.....	133
ส่วนที่ 3 ลงมือสร้างสรรค์ชีวิตในโลกอนาคตที่ดียิ่งกว่าเดิม.....	159
บทที่ 7 กระตุ้นให้เด็กสร้างสรรค์ธุรกิจของตัวเอง.....	160
บทที่ 8 สนับสนุนให้เด็กรุ่นใหม่รักการกุศล รู้จักยื่นมือช่วยเหลือผู้อื่น.....	187
บทที่ 9 ลงมือทำจริง สร้างสรรค์โลกแห่งอนาคตกันเดี๋ยวนี้เลย.....	216
อ้างอิง.....	240
บรรณานุกรม.....	256
ดัชนี.....	258

เกี่ยวกับผู้เขียน

โทนี่ ไรอัน (Tony Ryan) เป็นนักการศึกษาที่ชอบคิดและเขียนเกี่ยวกับโลกอนาคต ด้วยความที่เป็นทั้งคุณครูและคุณพ่อ เขาจึงยินดีช่วยเหลือพ่อแม่และครูอาจารย์ท่านอื่นๆ ทั่วโลกทำความเข้าใจโลกอนาคต เพื่อเตรียมพร้อมลูกหลานให้มีชีวิตอยู่ในโรงเรียนและที่ทำงานแห่งโลกอนาคตได้อย่างประสบความสำเร็จและเป็นสุข

กว่า 20 ปีที่ผ่านมา โทนี่ได้มีโอกาสร่วมงานกับสถาบันการศึกษาต่าง ๆ กว่า 1,000 แห่งทั่วโลก ทั้งในประเทศออสเตรเลียบ้านเกิดของเขาและต่างประเทศ ได้แก่ สหรัฐอเมริกา นิวซีแลนด์ สิงคโปร์ มาเลเซีย ฮองกง จีน อินโดนีเซีย แคนาดา และเม็กซิโก เขาได้ร่วมงานกับสถาบันการศึกษาทุกระดับ ไม่ว่าจะเป็นโรงเรียนประถม มัธยม วิทยาลัยอาชีวศึกษา และมหาวิทยาลัย

เขาเคยเขียนหนังสือมาแล้วหลายเล่ม เช่น *The Ripple Effect*, *Thinkers Keys*, *Mindlinks*, *Wrapped In Living* เขายังเขียนหนังสือคู่มือและหนังสือแบบฝึกหัดที่ช่วยกระตุ้นความคิดสร้างสรรค์ในเด็กด้วย

ในอดีต โทนี่เคยเป็นประธานกลุ่มนักพูดอาชีพแห่งประเทศไทยออสเตรเลีย (Professional Speakers Australia) และเป็นประธานบอร์ดของมูลนิธิสกูลเอดทรัสต์ (School Aid Trust) ตอนนี้เขาเป็นตัวแทนของมูลนิธิฯ จากประเทศออสเตรเลีย นอกจากนี้ยังเป็นผู้ร่วมก่อตั้งองค์กรสกูลทูสกูล (School2School) ซึ่งเป็นองค์กรที่ส่งเสริมให้เกิดความร่วมมือและช่วยเหลือกันระหว่างโรงเรียนในประเทศที่พัฒนาแล้วกับโรงเรียนในประเทศด้อยพัฒนา

คำขอบคุณ

ผมเป็นคนโชคดี ลองคิดถึงดูสิครับว่า ในแต่ละปีงานของผมทำให้มีโอกาสรู้จักและเรียนรู้ไปพร้อมกับบุคคลที่น่าประทับใจนับพันคน สิ่งนี้เป็นพรที่พระเจ้ามอบให้แก่ผมจริง ๆ ผมอยากขอบพระคุณทุกท่านที่ผมรู้จัก ทั้งผู้ปกครอง คุณครู และนักการศึกษาทั่วโลก ผมรู้ว่าทุกท่านกำลังเลี้ยงดูผมฝึกลูกหลานอย่างตั้งใจ ด้วยความเชื่อมั่นอย่างยิ่งยวดในศักยภาพของคนรุ่นใหม่ ผมขอขอบพระคุณทุกท่านจากใจจริงที่ให้โอกาสและร่วมงานกับผม ผมจะไม่มีวันลืม

มีคนกล่าวว่า การจะเลี้ยงเด็กคนหนึ่งให้เติบโตเป็นคนดีได้ ต้องใช้พลังของคนทั้งหมู่บ้านมาช่วยกัน แต่ในความคิดของผม การจะเขียนหนังสือเล่มหนึ่งเกี่ยวกับเด็ก ๆ และอนาคตของพวกเขา พลังของคนหนึ่งหมู่บ้านไม่พอหรอกครับ ผมต้องใช้พลังสนับสนุนของคนทั้งชนเผ่าเลยทีเดียว สมาชิกคนแรกในชนเผ่าของผมก็คือเชรอน (Sharon) ภรรยาของผมเอง เชรอนเป็นคู่ชีวิตของผมอย่างแท้จริง เธอมีหัวใจและจิตวิญญาณที่งดงาม เป็นที่ปรึกษาชั้นเลิศในยามที่ผมติดขัดในการเขียนหนังสือเล่มนี้ นอกจากภรรยาของผมแล้ว ผมต้องขอบคุณนาออมิ (Naomi) ลูกสาวของผมด้วย ผมถูกลอตเตอรี่รางวัลที่หนึ่งจริง ๆ ที่มีนาออมิเป็นลูก นาออมิเป็นคนที่มีความสร้างสรรค์สูงมาก เธอมีมุมมองที่น่าสนใจเกี่ยวกับโลกอนาคตเสมอ ของขวัญล้ำค่าที่ผมได้รับอีกชิ้นหนึ่งก็คือดาน่า (Dana) หลานตาตัวน้อยของผม ดาน่าแสดงให้เห็นว่า คนรุ่นใหม่ของเราจะประสบความสำเร็จได้อย่างไรบ้าง

ผมอยากขอบคุณโจน ดาลตัน (Joan Dalton) เธอเป็นนักการศึกษาที่ยอดเยี่ยมที่สุดในโลก ผมคงไม่มีวันเขียนหนังสือเล่มนี้สำเร็จ ถ้าไม่ได้รับคำแนะนำจากเธอในช่วงเริ่มต้น เธอมีความเชื่อมั่นอย่างแรงกล้าในสาระสำคัญของหนังสือเล่มนี้เช่นเดียวกับผม ผมจะไม่มีวันลืมบุญคุณของเธอเลย

ผมขอขอบคุณสมาชิกครอบครัวคนอื่น ๆ ด้วย ไม่ว่าจะเป็นเคต เดวีส์ (Kate Davies) หลานสาวผู้แสนจะเข้าใจโลก เคตให้คำแนะนำชั้นเยี่ยม ตอนที่ผมเขียนบท “การจ้างงานในโลกอนาคต” ผมขอขอบพระคุณมอริส (Maureen) คุณแม่ผู้เป็นแฟนคลับเบอร์หนึ่งของผมเสมอมา ผมต้องขอบคุณ ทรียเซีย (Tricia) และแมรี-ลูอิส (Mary-Louise) พี่สาวคนเก่งทั้ง 2 คน ของผมด้วย นอกจากนี้ ผมขอขอบคุณแพทริก (Patrick) เทอร์รี่ (Terry) เกล็นน์ (Glenn) แมตทิว (Matthew) ลินดา (Linda) โอเวน (Owen) และโดยเฉพาะอย่างยิ่ง ฮิว (Hugh)

ผมดีใจที่เพื่อน ๆ ผู้ประสบความสำเร็จในชีวิตต่างสนับสนุนผมอย่างเต็มที่ และเชื่อมั่นในสาระสำคัญของหนังสือเล่มนี้ ขอบคุณเอลี แบล็กเวลล์ (Alie Blackwell) ผู้ให้คำแนะนำที่ชัดเจนและน่าเชื่อถือหลังจากกวาดสายตาอ่านต้นฉบับของผมจบภายในไม่กี่นาที ขอบคุณ ดร.ทิโม ดีทริช (Dr. Timo Dietrich) เพื่อนคู่หูออกกำลังกายของผม ที่ให้คำแนะนำล้ำค่าเกี่ยวกับการตลาดในโลกดิจิทัลและการสร้างเว็บไซต์

นอกจากนี้ ผมยังต้องขอบคุณผู้ปกครอง คุณครู และนักการศึกษาอีกหลายท่าน ไม่ว่าจะเป็นไมเคิล โกรส (Michael Grose) โจน ดาลตัน (Joan Dalton) บิลล์ เจนนิ่งส์ (Bill Jennings) ดร.สตีเฟน บราวน์ (Dr. Stephen Brown) ดร.เชอริล โดอิก (Dr. Cheryl Doig) ศาสตราจารย์ คริส แซร์รา (Professor Chris Sarra) คาเรน บอยส์ (Karen Boyes) ดร.พอลลา บาร์เรต (Dr. Paula Barrett) ฌอน กอร์ดอน (Sean Gordon) สตีฟ ฟรานซิส (Steve Francis) ฟราน เทอร์เนอร์ (Fran Turner) และ เฟย์ ฮาไว (Faye Hauwai) บุคคลเหล่านี้ล้วนมีความสามารถโดดเด่นมาก ผมรู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่พวกเขาต่างสนับสนุนแนวคิดของผม

สุดท้ายนี้ ผมต้องขอบคุณทีมงานสำนักพิมพ์ไวลีย์ (Wiley) ที่ให้ความช่วยเหลือและสนับสนุนผมอย่างดียิ่ง ทำให้หนังสือเล่มนี้ดีขึ้นมาก ทีมงานท่านแรกที่ผมติดต่อก็คือลูซี่ เรย์มอนด์ (Lucy Raymond) เธอช่วยเหลือผมด้วยใจจริง ขอขอบคุณเจม เบตส์ (Jem Bates) บรรณาธิการที่ช่วยเหล่าๆ ความคิดสุดโต่งของผมหลายเรื่องได้อย่างลุ่มลึกและใจเย็น ขอขอบคุณบรรณาธิการอีกท่านคือคริส ชอร์ตเทน (Chris Shorten) ผู้เดินเคียงข้างผมทุกขั้นตอนในการเขียนหนังสือเล่มนี้ และทำให้ผมเดินผ่านแต่ละขั้นอย่างราบรื่นและมีความสุข ขอขอบคุณทีโอ วาสซิลี (Theo Vassili) ที่เข้าใจและสนับสนุนความคิดเกี่ยวกับการตลาดของผม ซึ่งบางครั้งก็เป็นการคาดเดาที่ไม่มีเหตุผล ผมขอให้ทีมงานสำนักพิมพ์ไวลีย์ทุกท่านประสบความสำเร็จในโลกแห่งหนังสือ ขอให้ทุกท่านสนับสนุนเหล่านักเขียนอย่างเราต่อไปนะครับ

บทนำ

ลุกขึ้นมาเปลี่ยนโลกกันเถอะครับ

ท่านเคยถามตัวเองไหมครับว่า ทุกวันนี้เรากำลังทำอะไรกับลูกหลานของเราอยู่ ในประวัติศาสตร์ของมนุษยโลกที่ผ่านมา ท่านทราบไหมครับว่า ยุคนี้เป็นช่วงเวลาที่ดีที่สุดที่มนุษย์พึงมีชีวิตอยู่บนโลกใบนี้ และมนุษยชาติมีโอกาสน่าตื่นเต้นและยิ่งใหญ่รอคอยอยู่ในอนาคตข้างหน้า

แต่ทำไมวันนี้ สิ่งที่เราพร่ำบอกกับลูกหลานกลับกลายเป็นคำขู่ของคนมองโลกในแง่ร้ายว่า โลกอนาคตจะเป็นโลกที่อยู่ยาก ชีวิตของพวกเขาจะต้องลำบากแน่ ๆ

ถูกต้องครับ โลกอนาคตเป็นโลกที่เราพยากรณ์ไม่ได้ว่า จะเป็นอย่างไรจริงครับ โลกอนาคตคงจะเป็นโลกที่ซับซ้อนแน่ ๆ แต่นั่นไม่ได้หมายความว่าเราไม่มีทางเปลี่ยนสิ่งที่จะเกิดขึ้นในโลกอนาคตให้เป็นไปในทางบวกได้ หากท่านคิดว่าโลกอนาคตไม่ได้อยู่ในมือท่าน ท่านคิดผิดแล้วครับ จริง ๆ แล้วเราควบคุมโลกอนาคตได้มากกว่าที่คิด

การจะเปลี่ยนโลกได้นั้น เราต้องมีความเชื่อก่อนครับว่า เราสร้างโลกอนาคตได้ จากนั้นเราต้องทำให้ลูกหลานเชื่อด้วยว่า พวกเขาสร้างโลกอนาคตได้เช่นกัน ที่ผมเชื่อมั่นแบบนี้ เพราะเมื่อเร็ว ๆ นี้ผมเจอกับประสบการณ์หนึ่งที่ตอกย้ำว่า เราต้องทำให้ลูกหลานเป็นคนที่มีความหวังและมีพลังสร้างสรรค์โลกเรื่องมันเป็นอย่างนี้ครับ

ตลอด 7 ปีที่ผ่านมา ทุกปีผมจะขึ้นพูดบนเวทีในงานของโรตารี (Rotary) องค์การนักธุรกิจและผู้นำด้านวิชาชีพจากทั่วโลก ที่ให้บริการเพื่อมนุษยชาติ สนับสนุนมาตรฐานจริยธรรมในทุกวิชาชีพ และช่วยส่งเสริมไม่ตรีจิต

และสันติภาพในโลก งานจะจัดขึ้นปีละครั้งให้ผู้ประกอบการและนักธุรกิจ
ด้านต่าง ๆ ได้เข้าร่วม ผู้ฟังของผมประมาณ 100 คนเป็นผู้นำด้านต่าง ๆ ใน
สังคมที่อายุน้อย ส่วนหัวข้อที่ผมพูดมักจะเป็นเรื่องการทำตนให้เป็นประโยชน์
ต่อสังคม และเรื่องอนาคตอันน่าตื่นเต้นที่รอพวกเขาอยู่

ครั้งล่าสุด หลังจากที่ผมพูดจบ มีผู้ฟังหลายท่านเดินเข้ามาหาผม และ
บอกกับผมว่า พวกเขารู้สึกดีใจที่ได้ยินเรื่องราวของอนาคตในแง่บวกจากผม
เพราะนอกจากผมแล้ว คนส่วนมากมักจะพูดถึงโลกอนาคตในแง่ลบทั้งนั้น
พวกเขาบอกผมว่า พ่อแม่และผู้ใหญ่ทุกคนในชีวิตของพวกเขา มักจะบ่นถึง
สภาวะของโลกเวลานี้ว่ามันแย่แค่ไหน ผู้ใหญ่มักจะพูดว่า โลกอนาคตจะ
ต้องแย่กว่านี้แน่ ๆ ไม่มีทางหรอกที่อนาคตจะดีไปกว่านี้ พวกเขาไม่ค่อยได้ยิน
ใครพูดถึงอนาคตอย่างมีพลังและเปี่ยมไปด้วยความหวังเลย

ถึงเวลาแล้วที่เราจะต้องเลิกพูดถึงอนาคตในแง่ร้ายกันสักที คำพูดแง่ลบ
ของผู้ใหญ่กำลังทำให้ลูกหลานรู้สึกหมดหวัง เรามาเปลี่ยนพฤติกรรมกันเถอะ
ครับ มาทำให้ลูกหลานดูกันดีกว่าว่า สิ่งที่พวกเขาเลือกทำในวันนี้สามารถสร้าง
อนาคตที่สวยงามให้แก่พวกเขาได้

แทนที่จะถามลูกหลานของเราว่า “โลกอนาคตข้างหน้าจะเป็นอย่างไร
หนอ” เราต้องเปลี่ยนคำถามครับ การถามอย่างนั้นทำให้ลูกหลานรู้สึกควบคุม
อนาคตตัวเองไม่ได้ และทำได้แค่นั่งรอชะตากรรมเท่านั้น

เพื่ออนาคตที่ดีกว่าของมนุษยชาติ เราจะต้องถามลูกหลานว่า “หนูอยาก
จะสร้างโลกอนาคตแบบไหนให้ตัวเอง” เราจะต้องถามแบบนี้เพื่อให้ลูกหลาน
เห็นว่า อนาคตของพวกเขาอยู่ในกำมือของพวกเขาจริง ๆ

ผมเขียนหนังสือเล่มนี้ขึ้นมาเพื่อพ่อแม่ ผู้ปกครอง คุณครู และ นักการศึกษาทุกท่าน ที่พร้อมจะถามลูกหลานว่า “หนูอยากจะทำโลกอนาคตแบบไหนให้ตัวเอง” โดยแบ่งหนังสือเล่มนี้เป็น 3 ส่วนครับ

- ◆ **ส่วนที่ 1 พูดถึงสิ่งที่รอคอยลูกหลานของเราในโลกอนาคต** สมัยนี้เทคโนโลยีไปไกลมากครับ เทคโนโลยีเหล่านี้จะต้องส่งผลกระทบต่อลูกหลานของเราในวันข้างหน้าอย่างแน่นอน ที่เห็นชัดเจนก็คือ เรื่องเกี่ยวกับการทำงานและประเภทของงานที่ลูกหลานของเราจะเลือกทำในอนาคต ผมจะอธิบายให้ฟังในส่วนที่ 1 ว่า เทคโนโลยีกำลังสร้างโอกาสงานอันน่าตื่นเต้นให้แก่ลูกหลานของเราอย่างไร มันไม่ใช่เรื่องน่ากลัวเลยครับ
- ◆ **ส่วนที่ 2 พูดถึงความสามารถที่ลูกหลานของเราจะต้องมีเพื่อเอาตัวรอดในโลกอนาคต** ลูกหลานของเราจะต้องมีความสามารถอย่างน้อย 3 อย่าง นั่นคือ ต้องปรับตัวได้อย่างคล่องแคล่วว่องไว ต้องมีความเห็นอกเห็นใจผู้อื่น และต้องเป็นคนที่ชอบตั้งคำถามและรู้จักหาคำตอบครับ
- ◆ **ส่วนที่ 3 พูดถึงสิ่งที่มนุษย์จะต้องทำเพื่อสร้างชีวิตที่ดีกว่าในโลกอนาคต** การทำให้สิ่งที่ผมพูดถึงในหนังสือเล่มนี้กลายเป็นความจริงมีอยู่ 3 วิธี ได้แก่ วิธีทำในรูปแบบของธุรกิจ วิธีทำในรูปแบบของการกุศล และวิธีทำในรูปแบบของโครงการปฏิบัติจริง

มีสุภาษิตจีนบทหนึ่งกล่าวไว้ว่า เวลาที่ดีที่สุดที่จะปลูกต้นไม้คือเมื่อ 20 ปีที่แล้ว แต่ในเมื่อเราย้อนเวลากลับไปไม่ได้ ก็มาเริ่มลงมือทำ ณ วินาทีนี้เพื่อเริ่มเปลี่ยนโลกของเรากันเถอะครับ



ส่วนที่ 1

**สิ่งที่รอคอย
ลูกหลานของเรา
ในโลกอนาคต**



1

โอกาสที่รอเราอยู่ ในโลกอนาคตอันรุ่งเรือง แต่สวยงาม

สาระสำคัญของบทที่ 1

ลูกหลานของเราในวันนี้จะเติบโตเป็นผู้ใหญ่ในโลกที่เต็มไปด้วยความเปลี่ยนแปลงอย่างมหาศาล ในบทนี้ผมจะพูดถึงความเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่คอยพวกเขาอยู่ และอธิบายว่า เราจะเตรียมความพร้อมให้ลูกหลานมองโลกอนาคตเป็นเรื่องที่น่าตื่นเต้นได้อย่างไร ผมจะเริ่มโดยพาท่านผู้อ่านไปรู้จักกับเด็กหนุ่มคนหนึ่งที่กำลังสร้างสรรค์โลกในแบบที่ท่านผู้อ่านจะต้องประทับใจอย่างแน่นอน เรามาพบกับเขากันเลยดีกว่าครับ

(แฮชแท็ก #thenextgeneration #promisingfuture #beautifulmess #predictingtheirfuture #transhumanism)

อนาคตที่เต็มไปด้วยความหวัง

ท่านผู้อ่านครับ โลกอนาคตไม่ได้เต็มไปด้วยปัญหา แต่เต็มไปด้วยความหวัง ถ้าท่านยังไม่ค่อยอยากจะเชื่อผมละก็ ผมขอเชิญท่านมารู้จักกับเด็กหนุ่มชาวดัตช์ชื่อว่าบอยยัน สเลต (Boyan Slat) ครับ

บอยยันเป็นหนึ่งในผู้ประกอบการธุรกิจรุ่นใหม่ ที่มีความตั้งใจจะสร้างโลกอนาคตอันเต็มไปด้วยแรงบันดาลใจให้แก่ทุกคน ตอนยังเป็นวัยรุ่น เขาได้ริเริ่มโครงการดีโอเชียนคลีนอัป (The Ocean Cleanup Project)¹ ซึ่งเป็นโครงการทำความสะอาดมหาสมุทรครั้งใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์ เขาทำให้ผู้ใหญ่ต้องตกตะลึงเมื่อเขาประกาศว่า จะกำจัดขยะในมหาสมุทรต่าง ๆ ทั่วโลกให้ได้ถึงร้อยละ 40 ภายในเวลา 10 ปี

นี่ไม่ใช่เรื่องเล่น ๆ นะครับ ในแต่ละปีมนุษย์ทิ้งขยะพลาสติกลงในมหาสมุทรมากถึง 8 ล้านตัน และการทำความสะอาดขยะในมหาสมุทรด้วยวิธีเดิม ๆ ต้องเสียค่าใช้จ่ายสูงมาก แต่บอยยันคิดไม่เหมือนคนอื่นครับ เขาตั้งคำถามว่า ทำไมมนุษย์จะต้องคอยตามเก็บขยะในมหาสมุทร ทั้ง ๆ ที่มหาสมุทรมีกระแสน้ำที่เคลื่อนตัวอยู่ตลอดเวลา ทำไมเราไม่ลองให้มหาสมุทรเก็บขยะในตัวเองเวลาที่มันเคลื่อนตัวไปเรื่อย ๆ ละ โลกของเรามีมหาสมุทรอยู่ 5 แห่งครับ ขยะต่าง ๆ ในท้องทะเลต่างก็รวมกันอยู่ใน “หย่อมขยะ” ของมหาสมุทรทั้ง 5 แห่งนี้ วิธีการที่นำทางของบอยยันก็คือ เขาสร้างอุปกรณ์ที่เรียกว่าโอเชียนคลีนอัปอาร์เรย์ (Ocean Cleanup Array) เป็นแนวเก็บขยะในมหาสมุทร โดยใช้ประโยชน์จากกระแสน้ำซึ่งพัดขยะให้มารวมกันที่แนวเก็บขยะนี้ เมื่อปี 2017 แนวเก็บขยะมหาสมุทรแนวแรกจึงได้เริ่มต้นทำงานในหย่อมขยะของมหาสมุทรแปซิฟิก ซึ่งอยู่ระหว่างหมู่เกาะฮาวายถึงรัฐแคลิฟอร์เนียในประเทศสหรัฐอเมริกา

เด็กหนุ่มอย่างบอยยัน สเลต เป็นเพียงตัวอย่างหนึ่งของผู้ประกอบการธุรกิจรุ่นใหม่จำนวนหลายล้านคน ที่มีพลังและความมุ่งมั่นอยากให้โลกของเรา

น่าอยู่มากขึ้น ปัจจุบันร้อยละ 35 ของประชากรโลกทั้งหมดมีอายุน้อยกว่า 20 ปี² พวกเขาเหล่านี้จะเป็นผู้คุมบังเหียนโลกในศตวรรษที่ 21 ตอนนี้ คนหนุ่มสาวบางคนสร้างแรงผลักดันให้เกิดขึ้นบนโลกแล้วครับ อาวุธของพวกเขาก็คือ อินเทอร์เน็ตและโอกาสทางการศึกษาแบบใหม่ ๆ ที่ไม่เคยมีมาก่อนในช่วงต้นศตวรรษที่ 21 พวกเขาเหล่านี้แหละคือผู้ที่เปลี่ยนโลก

ความสามารถในฐานะผู้ประกอบการธุรกิจของคนรุ่นใหม่เหล่านี้ จะเป็นสิ่งผลักดันให้เกิดความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคม ที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์ของมวลมนุษยชาติ

สิ่งที่น่าคิดก็คือ คนอายุน้อยกว่า 20 ปีเหล่านี้ เกือบร้อยละ 90 ใช้ชีวิตอยู่ในประเทศกำลังพัฒนาตามภูมิภาคตะวันออกกลาง ทวีปแอฟริกา ทวีปอเมริกาใต้ และทวีปเอเชีย³ ผมเชื่อว่า ความสามารถในการธุรกิจของคนรุ่นใหม่เหล่านี้ จะเป็นสิ่งผลักดันให้เกิดความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจและสังคมที่ยิ่งใหญ่ที่สุดในประวัติศาสตร์ของมวลมนุษยชาติ

ในหนังสือเล่มนี้ ผมแบ่งคนรุ่นใหม่ออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มแรกคือเด็กที่เกิดช่วงปี 1994–2009 ผมเรียกคนกลุ่มนี้ว่าคนเจนแซด (Gen Z) กลุ่มที่ 2 คือเด็กที่เกิดหลังปี 2009 ผมเรียกคนกลุ่มนี้ว่าคนเจนแอลฟา (Gen Alpha) ผมมองว่าคนรุ่นใหม่ 2 กลุ่มนี้คือผู้นำของโลกในช่วงกลางศตวรรษที่ 21 พวกเขาจะได้รับการศึกษาสูงที่สุดในประวัติศาสตร์ของมนุษยชาติ⁴ ชีวิตประจำวันของพวกเขาในช่วงเวลาเชื่อมต่อระหว่างศตวรรษที่ 21 และ 22 จะมีความเกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีในแบบที่เราทั้งหลายนี้ภาพไม่ออกกันเลยทีเดียว⁵

ท่านผู้อ่านเชื่อผมเถอะครับว่า วันนี้ ชั่วโมงนี้ นาทีนี้ เป็นช่วงเวลาดีที่สุดที่ลูกหลานของเราพึงมีชีวิตอยู่บนโลกใบนี้ พวกเขามีโอกาสที่จะมีชีวิตยืนยาวมากกว่าเรา นับตั้งแต่ปี 1900 เป็นต้นมา อายุขัยโดยเฉลี่ยของมนุษย์เพิ่มขึ้น

มากกว่าเดิมถึง 2 เท่า⁶ อัตราการตายของทารกแรกเกิดลดลงจากร้อยละ 19.5 เหลือเพียงร้อยละ 3.69⁷ ในช่วง 30 ปีที่ผ่านมา สถิติความยากจนทั่วโลก ลดฮวบจากร้อยละ 44 เหลือเพียงร้อยละ 10 เท่านั้น⁸

นอกจากสถิติต่าง ๆ เหล่านี้ ยังมีอีกเรื่องหนึ่งที่ถ้าผมพูดไป ผู้ใหญ่หลายท่านจะต้องประหลาดใจแน่ ๆ นั่นก็คือ ถ้าเทียบกับสมัยที่พ่อแม่อายุเท่ากับพวกเขาแล้วละก็ เด็กเจนแซดกำลังมีพฤติกรรมในหลาย ๆ เรื่องที่ดีกว่ารุ่นพ่อแม่ครับ^{9, 10} ท่านผู้อ่านฟังแล้วประหลาดใจใช่ไหมครับ สถิติบอกจริง ๆ ครับว่า เด็กรุ่นใหม่เวลานี้มีพฤติกรรมแสบน้อยกว่าเด็กวัยรุ่นในอดีต พวกเขาสูบบุหรี่น้อยกว่า ดื่มเหล้าน้อยกว่า และยังมีอัตราการมีเพศสัมพันธ์น้อยกว่า เมื่อเทียบกับเด็กวัยรุ่นในอดีตอีกด้วย

แต่เดี๋ยวก่อนครับ ท่านผู้อ่านอย่าเพิ่งรีบกลับไปบอกลูกว่าเขาประพฤติตัวดีกว่าท่าน ผมไม่ได้กำลังพูดว่า เด็กรุ่นใหม่มีความประพฤติเรียบร้อยสมบูรณ์แบบ ไม่ใช่เลย ผมไม่ปฏิเสธครับว่า เด็กรุ่นใหม่ทุกวันนี้มีปัญหาเยอะครับ ทั้งโรคอ้วน ชอบกินอาหารขยะ โรคซึมเศร้าก็ดูจะมีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นแล้วไหนจะปัญหาเรื่องพฤติกรรมรุนแรงที่แพร่กระจายอยู่ทั่วไป การเสพติดสื่ออินเทอร์เน็ต การข่มเหงรังแกกันบนโลกออนไลน์ ฯลฯ แต่ผมยังคงคิดว่าโดยภาพรวมแล้วเรายังมองโลกอนาคตในแง่ดีได้อยู่ครับ

เพื่อเห็นแก่นาคตของลูกหลาน เราต้องยอมรับความจริงกันก่อนครับว่า ถึงแม้ตัวชีวิตบางตัวอาจจะดูไม่ค่อยดี แต่ตัวชีวิตส่วนมากกำลังบ่งชี้ว่า มีคนมากมายในโลกนี้ที่มีมาตรฐานการใช้ชีวิตที่ดีขึ้นกว่าคนสมัยก่อนมาก ๆ ณ เวลานี้ นอกจากโครงการทำความสะอาดมหาสมุทรโลกของบอยอัน สแลตที่ผมได้เล่าให้ฟังไปข้างต้นแล้ว เรายังมีโครงการที่สร้างแรงบันดาลใจอย่างมากแบบนี้ อีกมากมาย โครงการเหล่านี้ต่างก็เป็นโครงการที่คนรุ่นใหม่เป็นผู้ริเริ่มขึ้น เพราะพวกเขาต้องการสร้างชีวิตที่ดีกว่าให้แก่เราทุกคนบนโลก

เดี๋ยวนะครับ เรามายุคกันตรงนี้นิดหนึ่ง แล้วลองคิดดูสิครับว่า โลกใบนี้สวยงามขนาดนี้จริงหรือ

โลกมนุษย์อันยุ่งเหยิงแต่สวยงาม

ท่านผู้อ่านเคยได้ยินคำว่า “นาฬิกาวันสิ้นโลก” (The Doomsday Clock) ไหมครับ มันเป็นนาฬิกาที่คอยนับถอยหลังถึงนาฬิกาที่โลกของเราจะพินาศหมดสิ้นไป พูดังๆ ก็คือ นาฬิกาที่โลกจะแตกนั้นละครับ คนสร้างนาฬิกาที่ว่าเป็นนักวิทยาศาสตร์ปรมาณูที่มีชื่อเสียงมากกลุ่มหนึ่ง เมื่อปี 1947 พวกเขาพร้อมกันเขียนบทความเกี่ยวกับนาฬิกาวันสิ้นโลกและได้รับการตีพิมพ์ใน *The Bulletin of the Atomic Scientists* ซึ่งเป็นวารสารจดหมายข่าวของนักวิทยาศาสตร์ปรมาณู¹¹ โดยเริ่มแรกในสมัยนั้น นักวิทยาศาสตร์เชื่อว่าโลกจะพังพินาศด้วยเหตุการณ์ระเบิดปรมาณู ต่อมาในปี 2007 นักวิทยาศาสตร์ได้เพิ่มเติมสาเหตุที่โลกจะพังพินาศให้ครอบคลุมไปถึงความเปลี่ยนแปลงทางสภาพภูมิอากาศ (ภาวะโลกร้อน) ซึ่งจะก่อให้เกิดหายนะอย่างรุนแรง โดยที่ “นาฬิกาโลกแตก” ได้เปลี่ยนไปเรื่อย ๆ ตามกาลเวลา เมื่อปี 1991 นักวิทยาศาสตร์ยังมองโลกในแง่ดีอยู่นิดหน่อยเลยเชื่อว่า เรายังเหลือเวลาอีก 17 นาทีก่อนเที่ยงคืน ซึ่งเที่ยงคืนในที่นี้หมายถึงนาฬิกาที่โลกจะพังพินาศนั้นละครับ แต่ปัจจุบันนี้นักวิทยาศาสตร์มองโลกในแง่ร้ายมากขึ้น ดังนั้น ตอนนี้เราเลยเหลือเวลาอีกเพียง 2 นาทีครึ่ง ก็จะถึงนาฬิกาที่โลกแตกแล้วครับ

ถ้าท่านผู้อ่านเป็นคนมองโลกในแง่ร้ายด้วย แคมองไปรอบตัวก็คงจะเห็นหลักฐานมากมายว่า โลกเรากำลังอยู่ในสภาวะที่ย่ำแย่มากจริง ๆ ทุกวันเราจะได้ยินแต่เรื่องแย่ ๆ เช่น อันตรายจากผู้ก่อการร้าย ภาวะโลกร้อน ปัญหาผู้อพยพจากประเทศต่าง ๆ คนหนุ่มสาวไม่มีงานทำ หนี้เศรษฐกิจที่กำลังแบกกันหนักอึ้งไปทั่วโลก แล้วยังมีเรื่องช่องว่างแสนกว้างระหว่างคนรวยกับคนจนอีก ที่ผมพูดมาทั้งหมดนี้แค่ปัญหาระยะยาวนะครับ

นอกจากนี้ เรายังต้องกังวลกับเรื่องร้าย ๆ ประเภทที่แค่เกิดครั้งเดียวก็พลิกประวัติศาสตร์โลกแล้ว เช่น ภัยธรรมชาติที่รุนแรง การระเบิดจากบนดวงอาทิตย์ที่เรียกว่าโซลาร์แฟลร์ (Solar Flare) กองทัพหุ่นยนต์ที่แข็งข้อ

กับมนุษย์ (Recalcitrant Robot) หรือการโจมตีกันโดยใช้ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Cyberwar) แล้วยังโอกาสที่มนุษย์และสัตว์จะสูญพันธุ์กันหมด เพราะมีลูกอกกาบาตพุ่งชนโลกอีกด้วย หัวข้อเรื่องแยะๆ แบบนี้จะมีเพิ่มมากขึ้นทุกวันแน่นอนครับ

ในเมื่อปัญหาต่าง ๆ ในโลกนี้ช่างมีมากมายเหลือเกิน รู้แบบนี้แล้ว เรายังจะมองโลกอนาคตในแง่ดีไหวไหมครับ หลายท่านคงคิดว่าไม่ไหว ถ้าอย่างนั้น เราจะมองโลกอนาคตในแง่ลบแบบสุดๆ ดีไหมครับ หลายท่านก็คงคิดว่าไม่ดีเหมือนกัน จริง ๆ แล้ว โลกอนาคตของเราก็จะเป็นโลกที่ยู่เพียงแค่นี้ ยังสวยงามครับ โลกเป็นอย่างนี้มานานแล้ว และจะเป็นอย่างนี้ไปตลอดกาล โลกไม่เคยไร้ปัญหา แต่ท่ามกลางปัญหา เรายังคงค้นพบความงดงามได้เสมอ

แล้วตกลงคำทำนายของใครกันแน่ที่ถูกต้อง ระหว่างคนมองโลกในแง่ร้ายกับคนมองโลกในแง่ดี ผมขอตอบแบบนี้ครับ ในเมื่อคนมองโลกในแง่ดีประดิษฐ์เครื่องบินให้คนขึ้นไปนั่งบนฟ้า ส่วนคนมองโลกในแง่ร้ายประดิษฐ์ร่มชูชีพเพื่อไว้ใช้ตอนเครื่องบินตก ผมคิดว่า คนเราต้องยอมรับทั้ง 2 แง่มุมว่าต่างมีประโยชน์ครับ

ตัวผมเองอยากจะสนับสนุนวิธีคิดที่เรียกว่า การมองโลกในแง่ดีบนพื้นฐานของความเป็นจริง (*Realistic Optimism*) ผมคิดว่า วิธีคิดแบบนี้เป็นวิธีที่สมดุลต่อสุขภาพจิตมากกว่าครับ เราจะต้องทำตัวเป็นคนที่เปิดกว้างยอมรับความเป็นไปได้ในทุก ๆ เรื่อง แต่ในเวลาเดียวกันก็ต้องตั้งข้อสงสัยในสิ่งที่เราเห็นอย่าไปเชื่ออะไรเสียทั้งหมดครับ โลกอนาคตต้องการคนที่รู้จักมองโลกในแง่ดีบนพื้นฐานของความเป็นจริงมากกว่าคนที่มองโลกอย่างสุดโต่ง ไม่ว่าจะเป็นในแง่บวกหรือแง่ลบ เพราะถ้าเป็นคนสุดโต่ง ท่านจะไร้ความสุขอย่างแน่นอนครับ

โลกอนาคตของเราก็เป็นโลกที่อยู่เพียงแค่นี้ยังสวยงามครับ โลกเป็นอย่างนี้มานานแล้ว และจะเป็นอย่างนี้ไปตลอดกาล โลกไม่เคยไร้ปัญหา แต่ท่ามกลางปัญหา เรายังคงค้นพบความงดงามได้เสมอ

ถ้าท่านเป็นคนมองโลกในแง่ดีมากเกินไปเสียทุกอย่าง ท่านก็จะต้องตกเป็นเหยื่อและถูกคนอื่นหลอกอย่างแน่นอน เพราะท่านไม่ตั้งคำถามและไม่สงสัยอะไรเลยครับ ท่านจึงมองข้ามสัญญาณเตือนภัยและหลอกตัวเองว่าทุกอย่างยังคงสวยงามไร้ปัญหา ทั้งที่ความเป็นจริงไม่ได้เป็นอย่างนั้น

ในขณะเดียวกัน ถ้าท่านเป็นคนมองโลกในแง่ลบมากเกินไปจนไม่ยอมรับอะไรเลย ท่านก็จะพลาดโอกาสงามๆ มากมายในชีวิต เพราะท่านจะสงสัยไปเสียหมดว่า อันนี้ก็กับดัก อันนั้นก็หลุมพราง ท่านเสียเวลานั่งกังวลจนเกินจำเป็น จนทำให้ตัวเองเสียประโยชน์และไม่มีความสุขด้วย

คนมองโลกในแง่ร้ายประติษฐานข้อพิพาทก็จริง แต่ก็เสี่ยงที่ตัวคนจะพัวพันเสียของรุ่มร่ามระหว่างลอยอยู่บนฟ้าจะครับ ท่านผู้อ่านเคยได้ยินไหมครับว่า นักโทษที่อยู่ในเรือนจำเดียวกัน บางคนมองเห็นแต่กรงขัง ในขณะที่บางคนมองเห็นดวงดาว นักเขียนหญิงชาวฝรั่งเศสชื่ออานาอิส นิน (Anaïs Nin) เคยกล่าวไว้ว่า “คนเรานั้นไม่เคยมองเห็นโลกตามความเป็นจริง เรามองเห็นโลกในแบบที่เราเป็นเท่านั้น” (*We don't see the world as it is. We see it as we are.*) คนที่มองโลกในแง่ร้ายมองเห็นปัญหามากมายในโลก ทั้งที่ความเป็นจริง โลกอันเลวร้ายที่พวกเขาเห็นอาจจะไม่ได้เป็นภาพสะท้อนของโลกที่แท้จริง แต่เป็นภาพสะท้อนมาจากส่วนลึกในใจของพวกเขาเท่านั้น

ในสมองของมนุษย์มีส่วนหนึ่งที่เรียกว่าอะมิกดาลา (Amygdala) ซึ่งเป็นเซลล์ประสาทในสมองที่มีรูปทรงเหมือนถั่วอัลมอนต์ 2 เม็ด สมองส่วนนี้จะไม่ตอบสนองเวลาที่เรารู้สึกปลอดภัยหรือกำลังคิดในแง่บวก แต่มันมีหน้าที่ตอบสนองกับภาวะที่จะเป็นอันตรายต่อเรา เซลล์ประสาทส่วนนี้แหละครับที่ช่วยให้เรามีความระแวดระวังอยู่เสมอ ในอดีตสมัยที่มนุษย์ยังเข้าป่าล่าสัตว์อยู่นั้น เซลล์ประสาทส่วนนี้มีประโยชน์มาก เพราะมันช่วยให้เราปลอดภัยและรอดตาย ทุกวันนี้เราไม่ต้องตื่นตัวกับการหนีสัตว์ป่าอีกต่อไปแล้ว แต่ปัญหาก็คือ ในสมองของเรายังมีอะมิกดาลาอยู่ ซึ่งเป็นตัวผลักดันให้เราคิดปรุงแต่งในแง่ลบ ให้ความสนใจกับสิ่งแย่ๆ ที่กำลังเกิดขึ้น และมองข้าม

ประวัติศาสตร์ของมนุษยชาติมีหลักฐานว่า
สืกลงไปในใจ มนุษย์กลัวว่า
สักวันหนึ่ง หุ่นยนต์และเครื่องจักรจะมาแทนที่ตน
จึงมีมนุษย์อยู่กลุ่มใหญ่ที่ต่อต้านนวัตกรรม

ต้นศตวรรษที่ 19 กลุ่มคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมสิ่งทอ
ประเทศอังกฤษ ร่วมกันต่อต้านและทำลายเครื่องจักร
เพราะรู้สึกลัวว่า นวัตกรรมเหล่านี้ทำลายวิถีชีวิตตน
และเมื่อผู้คนเปลี่ยนจากใช้รถม้ามาใช้รถยนต์
ก็เกิดความวุ่นวายไม่น้อยเช่นกัน

กลางศตวรรษที่ 21 นี้ หุ่นยนต์จะทำงานแทนมนุษย์ในหลายๆ ด้าน
ความเปลี่ยนแปลงครั้งยิ่งใหญ่ทางสังคมย่อมเกิดขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้
มนุษย์ Gen ใหม่จะอยู่รอดได้อย่างไร
ท่ามกลางโลกที่ดูยุ่งเหยิง แต่ยังคงสวยงามในนี้

พร้อมจำหน่ายในรูปแบบ

- ☒ e-book ☐ audio CD / MP3 ☐ audiobook
☒ ปกอ่อน ☐ LARGE PRINT (ตัวอักษรขนาดใหญ่)



www.se-ed.com



SE-ED Publisher



Change+



ไฮไลต์เล่มนี้
สแกนเลย!

ISBN 978-616-08-4364-0



9 786160 843640

199 บาท

มนุษย์พันธุ์ผสม : The Next Generation (e-book)

หมวด : วิทยาศาสตร์ - บริหารการศึกษา